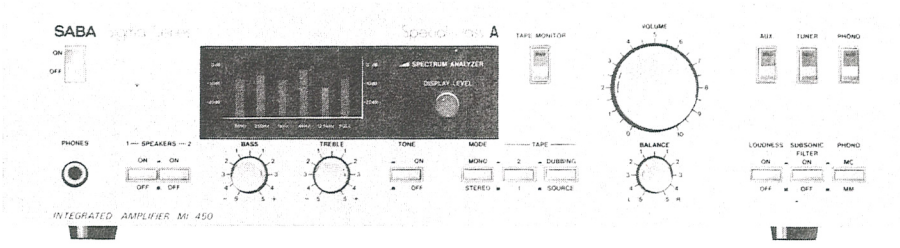
SABA Service-Instruction | HiFi 192

INTEGRATED AMPLIFIER MI 450 | MI 450



Service-Einstellungen · Regolazioni di servizio · Service Adjustments · Réglages de service

Mittenspannung · Tensione mediana · Center Voltage · Tension de polarisation

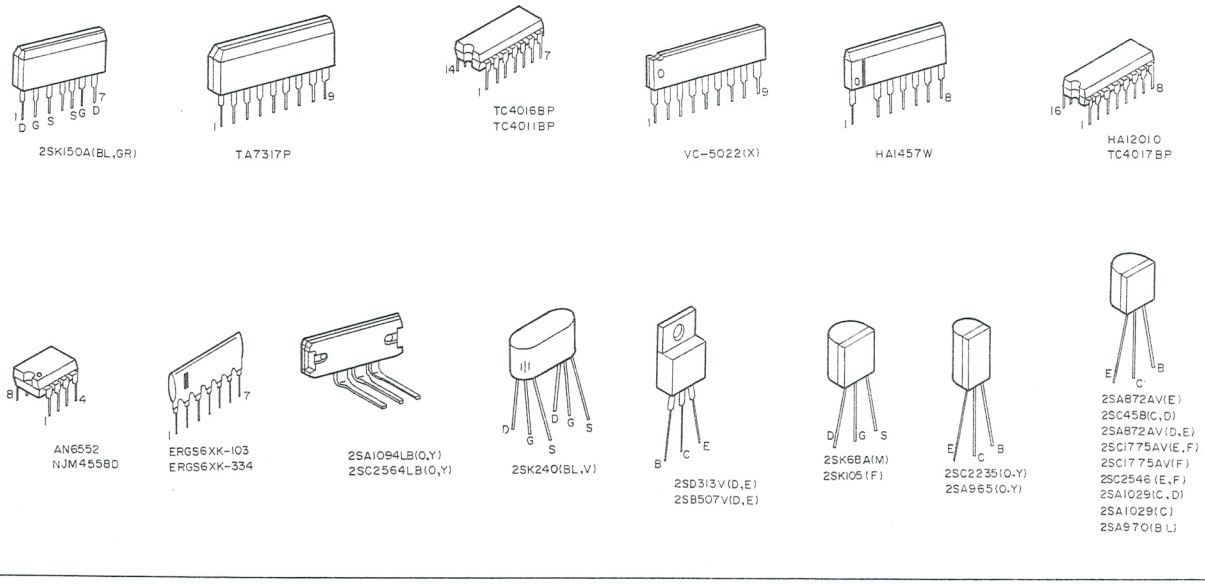
TP (39) — DC-VM — TP (41) : R 315 → 0 V ± 10 mV
links sinistra left gauche

TP (43) — DC-VM — TP (41) : R 316 → 0 V ± 10 mV
rechts destra right droit

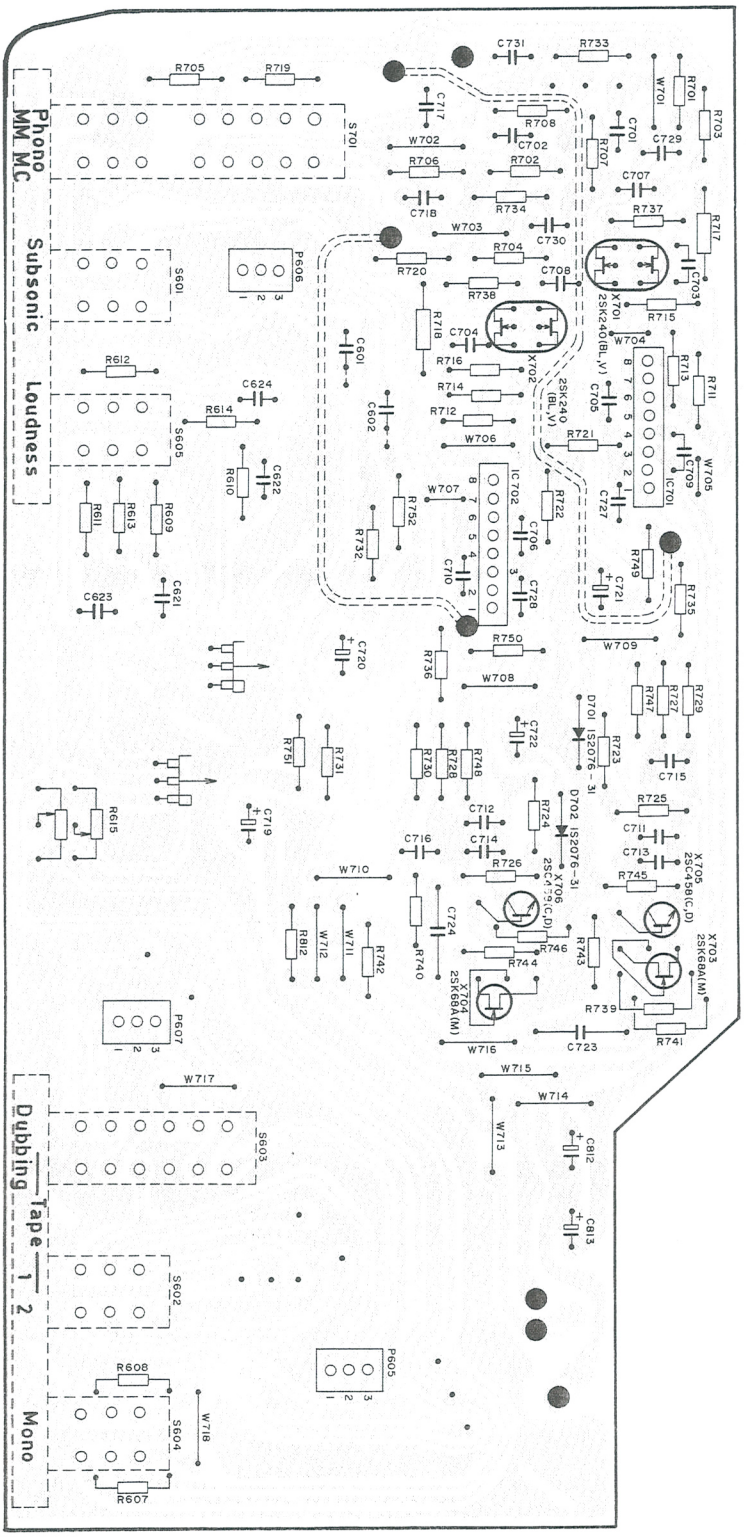
Ruhestrom · Corrente di riposo · Idling Current · Courant de repos

TP (40) — DC-VM — TP (39) : R 401 → 12 mV
links sinistra left gauche

TP (42) — DC-VM — TP (43) : R 402 → 12 mV
rechts destra right droit

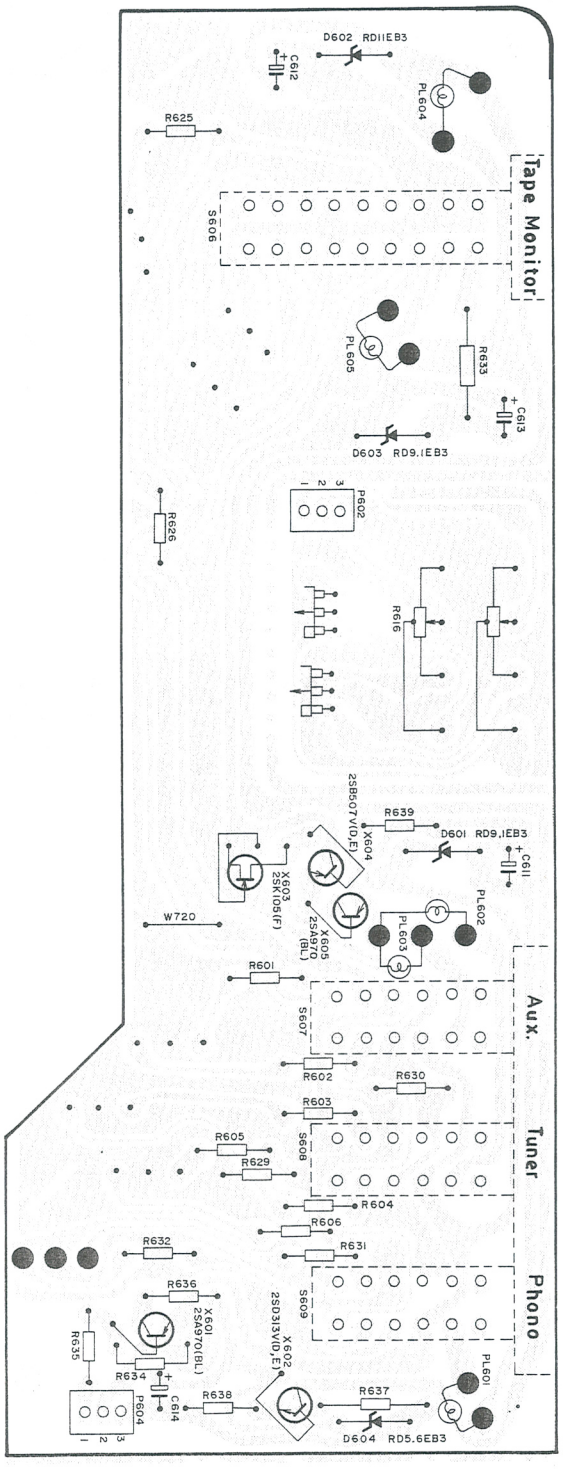


Phono-Platte · Piastra fono · Phono board · Preampl P. U.
(Lötseite · lato saldature · bottomview · côte soudures)



TXX-312-1

Schalter-Platte · Piastra sportello · Switch-board · Platine de commutateur
(Lötseite · lato saldature · bottomview · côte soudures)



TXX-312-2

Wichtige Hinweise

Die Sicherheit des Gerätes muß nach einer Reparatur oder Überprüfung erhalten bleiben. Es dürfen deshalb keine konstruktiven Merkmale des Gerätes sicherheitsmindernd verändert werden (z.B. müssen Abdeckungen ordnungsgemäß angebracht sein).
Ersatzteile müssen hinsichtlich ihrer Daten und ihrer Merkmale dem getauschten Teil entsprechen, damit die Sicherheit des Gerätes nicht vermindert wird. Verwenden Sie deshalb nur Original-Ersatzteile.

Important note

The unit must remain safe after repair or checking. Therefore, no design features of the unit may be altered which would result in a reduction of safety (e.g. covers must be properly replaced).
With regards to their data and technical features, spare parts must correspond with the replaced part, so as not to reduce the safety of the unit. Therefore, only use original spare parts.

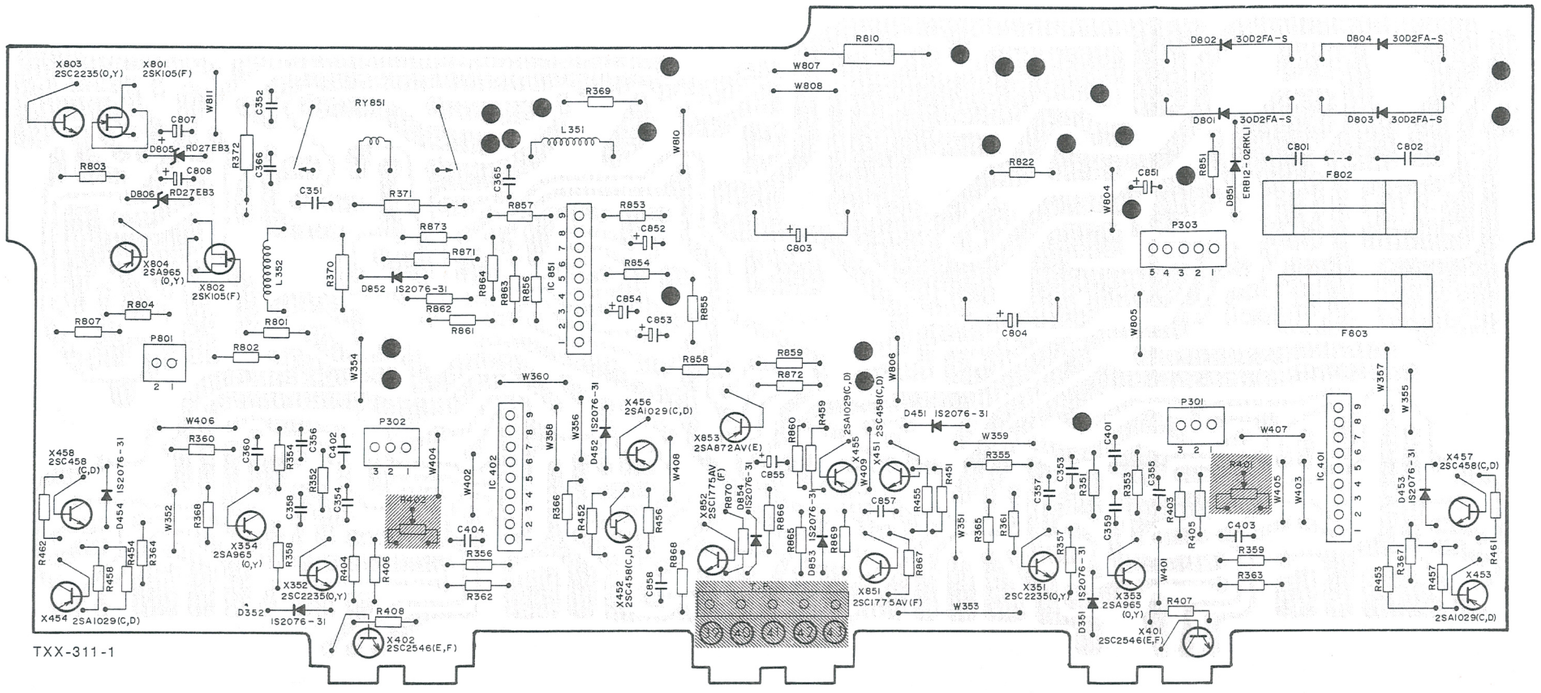
Avvisi importanti

La sicurezza dell'apparecchio deve rimanere conservata anche dopo una riparazione o un controllo. Perciò non è permesso di variare connotati costruttivi dell'apparecchio in modo che non garantiscono la sicurezza originaria (p. es. gli schemi di protezione devono essere fissati a regola d'arte).
I pezzi di ricambio devono corrispondere al pezzo da sostituire nei loro dati e nei loro connotati per garantire la stessa sicurezza dell'apparecchio. Usate perciò solo ricambi originali SABA.

Recommandations importantes

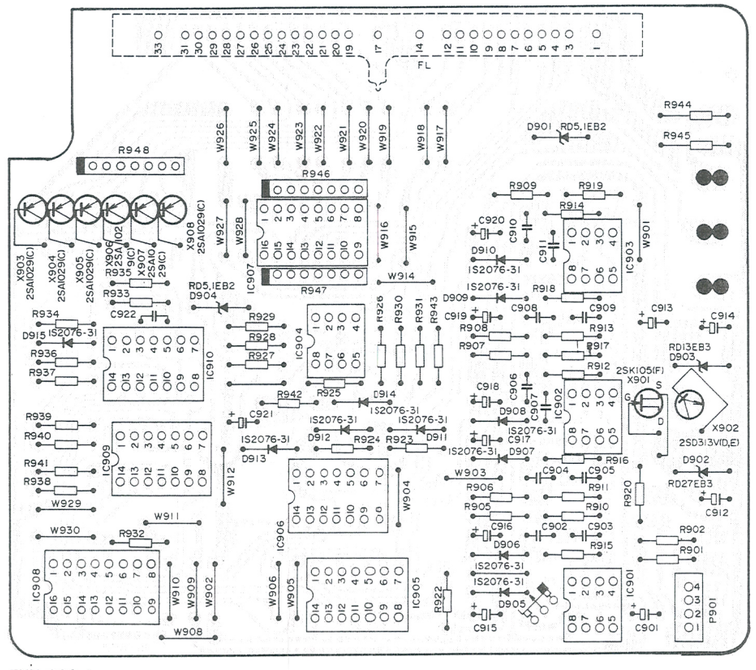
L'appareil doit remplir les mêmes conditions de sécurité après une réparation ou une révision. Aucune caracteristique de construction de l'appareil ne doit donc être modifiée de telle sorte que la sécurité de l'appareil en soit diminuée (par ex., les couvercles doivent être remis en place correctement).
Les caractéristiques et les propriétés des pièces de rechange doivent coincider avec celles de la pièce qui est remplacée afin de ne pas réduire la sécurité de l'appareil. N'utilisez donc que des pièces de rechange d'origine.

Endstufe · Stadio finale · Power amplifier · Etage final
(Lötseite · lato saldature · bottomview · côte soudures)



TXX-311-1

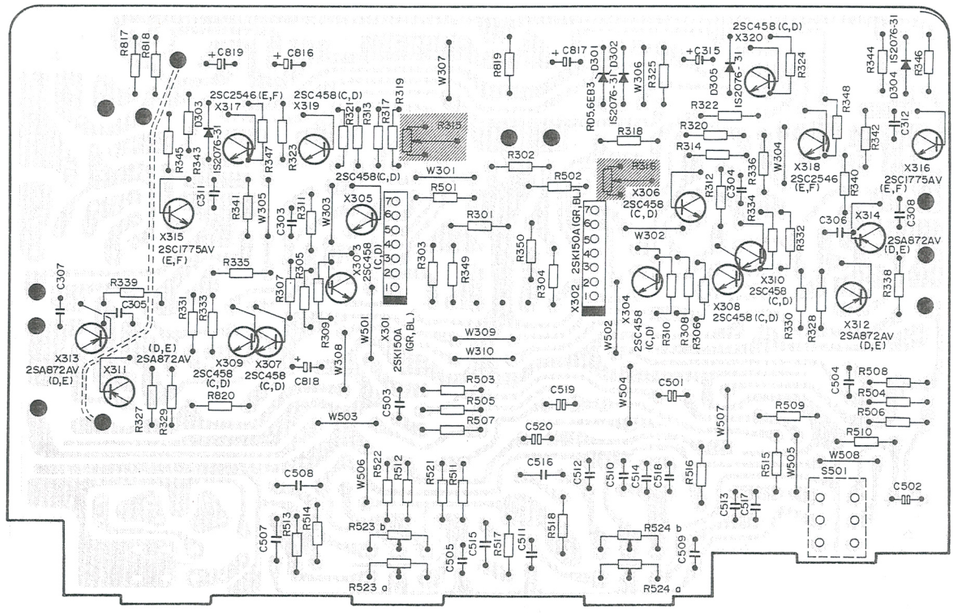
Spectrum Analyzer · Analizzatore spetrale · Indicateur de spectre
(Lötseite · lato saldature · bottomview · côte soudures)



TXX-309-1

Klangregler-Platte · Piastra suono · Tone-board · Platine de tonalite
(Lötseite · lato saldature · bottomview · côte soudures)

TAP-289



Ersatzteilliste · Lista ricambi · List of spare parts · Liste de pièces détachées

SABA Ersatzteilliste	MI 450	HiFi 192	Seite 1
Position · Teil	Bemerkungen	Best.-Nr.	Preisgruppe
Verpackung			
Karton		4900 034 001	BD
Verpackungspolster		4900 034 002	AO
Mechanische Teile			
Gehäuseoberteil		4900 034 004	BL
Schraube	f. Gehäuseoberteil	4900 034 014	AB
Rückwand		4900 034 005	AU
Gerätefuß		4900 034 013	AF
Frontplatte		4900 034 003	CD
Fensterglas transp.	f. Display	4900 034 006	AS
Display-Frontplatte		4900 034 007	AO
Farbscheibe	f. Display-Frontpl.	4900 034 025	AL
Netztaste kpl.	On/Off	4900 034 509	AR
Drucktaste klein		4900 034 015	AH
Drucktaste groß	kpl.	4900 034 018	AM
Drehknopf	f. Volume	4900 034 021	AN
Drehknopf	f. Bass, Treble	4900 034 022	AN
Drehknopf	f. Display Level	4900 034 023	AF
Zugentlastung	f. Netzkabel	4900 034 026	AF
Isolier-Abdeckung	f. Netzschalter	4900 034 027	AF
Elektrische Teile			
Netzschalter S 1	Power	4900 034 031	AO
Schalter S 501	Tone	4900 034 032	AK
Schalter S 351, 352	Speakers	4900 034 033	AO
Schalter S 606	Monitor	4900 034 034	AN
Schalter S 602...604	Mode, Tape	4900 034 035	AU
Schalter S 605, 601, 701	Loudn.,Subs,MM/MC	4900 034 036	AX
Schalter S 607...609	Aux/Tuner/Phono	4900 034 037	AX
Poti R 615	Balance	4900 034 038	AS
Poti R 616	Volume	4900 034 039	AT
Poti R 903	Display Level	4900 034 040	AK
Poti R 523	Bass	4900 034 041	AT
Poti R 524	Treble	4900 034 042	AT
Relais		4900 034 043	AZ
Klemmleiste J 351	f. Lautspr.anschl.	4900 034 044	AT
Kopfhörerbuchse J 353		4900 034 045	AK
DIN-Buchse J 611,615		4900 034 046	AH
X 301, 302	2 SK 150 A (GR,BL)	4900 034 047	AS
X 303...310,319,320,705,706, 451,452,457,458	2 SC 458 (C,D)	4900 001 997	AK
X 311...314, 853	2 SA 872 AV (D,E)	4900 034 552	AG
X 315, 316	2 SC 1775 AV (E,F)	4900 034 048	AG
X 317,318,401,402	2 SC 2546 (E,F)	4900 034 049	AG
X 351,352,803	2 SC 2235 (O,Y)	4900 027 385	AH
X 353,354,804	2 SA 965 (O,Y)	4900 027 382	AI
X 355,356	2 SC 2546 LB (O,Y)	4900 034 050	AZ
X 357, 358	2 SA 1094 LB (O,Y)	4900 034 051	AY
X 423...456	2 SA 1029 (C,D)	4900 027 409	AF
X 601,605	2 SA 970 (BL)	4900 034 052	AF

SABA Ersatzteilliste	MI 450	HiFi 192	Seite 2
Position · Teil	Bemerkungen	Best.-Nr.	Preisgruppe
X 602, 902	2 SD 313 V (D,E)	4900 029 865	AL
X 603,801,802,901	2 SK 105 (F)	4900 034 550	AK
X 604	2 SB 507 V (D,E)	4900 034 053	AO
X 701, 702	2 SK 240 (BL,V)	4900 034 054	AN
X 703, 704	2 SK 68 A (M)	4900 034 055	AI
X 851, 852	2 SC 1775 AV(F)	4900 027 384	AK
X 853	2 SA 872 AV (E)	4900 027 380	AE
X 903, 908	2 SA 1029 (C)	4900 034 056	AF
D 301, 604	RD 5.6 EB 3	4900 028 515	AF
D 302...305,352,451,701, 852,853,905...915	1 S 2076-31	4900 027 400	AF
D 601, 603	RD 9,1 EB 3	4900 028 055	AG
D 602	RD 11 EB 3	4900 034 057	AF
D 801...804	30 D 2 FA-S	4900 029 862	AH
D 805,806,902	RD 27 EB 3	4900 034 058	AF
D 851	ERB 12-02 RKL 1	4900 027 481	AE
D 901, 904	RD 5,1 EB 2	4900 027 395	AF
D 903	RD 13 EB 3	4900 027 377	AG
IC 401, 402	VC 5022 (X)	4900 034 059	AR
IC 701, 702	HA 1457 (W)	4900 034 060	AO
IC 851	TA 7317 P	4900 027 378	AD
IC 901, 903, 904	AN 6552	4900 034 061	AM
IC 902	NJM 4558 D	4900 027 447	AM
IC 905, 906	TC 4016 BP	4900 034 062	AR
IC 907	HA 12010	4900 034 063	AX
IC 908	TC 4017 BP	4900 034 064	BA
IC 909, 910	TC 4011 BP	4900 028 067	AL
R 403, 402 Thermistor	SDT 35	4900 034 065	AC
R 946, 947		4900 034 066	AG
R 948		4900 034 067	AG
L 351, 352	1,2 uH	4900 027 387	AG
C 803, 804	8700 uF/56 V	4900 034 068	AZ
Display		4900 034 069	BY
Lampe P1 604	Power	4900 034 028	AL
Lampe P1 601...603	Monitor,Aux,Tuner, Phono	4900 034 029	AK
Netztrafo		4900 034 030	CF

X903 2SA1029(C)
X904 2SA1029(C)
X905 2SA1029(C)
X906 2SA1029(C)
X907 2SA1029 (C)
X908 2SA1029 (C)

R936 10K
R937 10K
R938 10K
R939 10K
R940 10K
R941 10K

R948 10K X 6
R946 330K X 6
R947 330K X 6

F L
F 33
DOT 31
B1 30
B2 29
G1 28
B3 27
B4 26
G2 25
B5 24
G3 23
B6 22
G4 21
B7 20
G5 19
NC 18
G6 17
NC 16
NC 15
G7 14
NC 13
G8 12
BI3 11
G9 10
BI2 9
GI0 8
BI1 7
GI1 6
BI0 5
B9 4
B8 3
F 1

R945 3.9(1/4W) UNF.C.RES.
R944 3.9(1/4W) UNF.C.RES.
901 902 903
AC 2,2 V
AC 2,2 V

IC910 TC4011BP
R933 330K
R934 82K
D915 IS2076-31
C922 0.0027
R935 330K

IC909 TC4011BP

IC908 TC4017BP
Q5 Q1 Q0 Q2 Q6 Q7 Q3 Vss
VDD CLEAR CLOCK CLOCK ENABLE CARRY OUT Q9 Q4 Q8

R932 47K

IC907 HAI2010

R927 1.2K
R928 33K
D904 RD5.1EB2
R929 330
R930 13K
R931 12K

IC904 AN6552

R925 220K
R924 47K
D914 IS2076-31
R942 3.9K
R923 2.7K
D911 IS2076-31
D912 IS2076-31
R922 100K
D913 IS2076-31
R926 68K
C921 22μ/25V
R943 100K

IC906 TC4016BP

IC905 TC4016BP
VDD Vss

D910 IS2076-31
C920 2.2μ/50V
D909 IS2076-31
C919 2.2μ/50V
D908 IS2076-31
C918 2.2μ/50V
C917 2.2μ/50V
D907 IS2076-31
C916 2.2μ/50V
D906 IS2076-31
C915 2.2μ/50V
D905 IS2076-31

R909 56K
C910 0.068
C911 0.068
R914 33K
R919 510K

IC903 AN6552

R908 33K
R918 300K
C908 0.0018
C909 0.0018
R913 1.8K

R907 33K
C906 560P
R917 300K
R912 1.8K
C907 560P

IC902 NJM4558D

R906 33K
R916 300K
C904 0.0068
C905 0.0068
R911 1.8K

R905 33K
C902 0.027
R915 300K
R910 1.8K
C903 0.027

IC901 AN6552
+Vcc -Vcc

D903 RD13EB3
22μ/25V C914
D902 RD27EB3
C912 μ/50V
R920 10(1/4W) UNF.C.RES.

X902 2SD313V(D,E)
X901 2SK105 (F)
C913 22μ/25V

P901
R901 62K
R902 62K
C901 0.47μ/50V
+46,8V
L
R

D901 RD5.1EB2

IC901 HAI2010
GND IN OUT12 OUT 11 OUT 10 OUT 9 OUT 8 OUT 7
LEVEL SHIFT
OFFSET ADJUST
CURRENT REGULATOR
OFFSET Vcc OUT1 OUT2 OUT3 OUT4 OUT5 OUT6

908 908
909 909
R903 50K(B)

TXX-309-1
TXX-309-2

MI 450/STZ 408/091081

TXX-312-1

TXX-312-4

TXX-312-3

TXX-311-2

TXX-311-4

TXX-312-2

TXX-309

TXX-311-3

TXX-311-1

TAP-289

TPS-305

IC401 IC402

VC5022(X)

SPECTRUM ANALYZER CIRCUIT
E91241

ON-OFF

MI 450/STZ 407/061081